

Érsebészeti Szakvélemény

á Nashwan-Parasound^{PLUS} készülékről a Fontaine II.
stádiumú Infralinguinalis arteriás szűkületben szenvedő betegek
kezelésében

- prospektív, kettős vak, cross-over tanulmány alapján -

Az elvégzett tanulmány kilenc hónapig tartott, melyben negyvenhét legalább két hónapig stabil járástávolságú (50-400m) Fontaine II. stádiumú infralinguinalis arteriás szűkületben szenvedő beteg vett részt.

A tanulmány lebonyolítása a Helsinki Egyezmény irányelveivel összhangban történt. A vizsgálati tervet a tanulmány megkezdése előtt jóváhagyásra benyújtottuk az illetékes etikai bizottságnak. Az etikai bizottság pozitív választ adott. A tanulmány a Good Clinical Practice irányelveinek megfelelően folyt le.

Tanulmányvezető:

Prof. Kollár Lajos egyetemi tanár, sebész, érsebész szakorvos*

A klinikai vizsgálatokat végezte és az értékelést készítette:

Dr. Menyhai Gábor egyetemi docens, sebész, érsebész szakorvos*

Dr. Kasza Gábor egyetemi adjunktus, sebész, érsebész szakorvos*

Statisztikai és biometria értékelés:

Dr. Pótló László egyetemi docens

Az elmúlt évtized egyik legfontosabb jellemzője az orvostudomány területén a bizonyítékon alapuló orvoslás (evidence based medicine) térnyerése. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy csak olyan kezelési módszer alkalmazása elfogadható, amely objektív körülmények között igazolta hatásosságát. Az általunk elvégzett prospektív, kettős vak, cross-over tanulmány célja ennek az elvnek a figyelembe vételével az volt, hogy a Nashwan-Parasound^{PLUS} készülék hatásosságát vizsgáljuk Fontaine II. stádiumú alsó végtagi verőérbetegségeken.

* Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar Sebészeti Tanszék


Összegzésként elmondható, hogy az általunk elvégzett tanulmány a következő eredménnyel szolgál: Fontaine II. stádiumú alsó végtagi verőérbetegek járástávolságának szignifikáns növekedését tapasztaltuk a tanulmány során a Nashwan-Parasound^{PLUS} készülék hatására. A betegek szubjektív paramétereinek szignifikáns változása a panaszok egy részében nem volt észlelhető, azonban változásuk (javulás) tendenciája megegyezett a fő vizsgálati paraméter a járástávolság változásával. Így a szubjektív panaszok tekintetében is a javulás tendenciája volt tapasztalható.

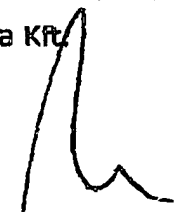
Nemkívánatos hatás a vizsgálati időszak alatt egy betegnél sem lépett fel.

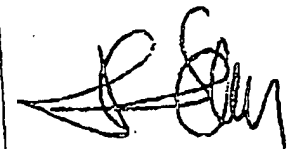
Fentiek alapján a Nashwan-Parasound^{PLUS} készülékkel Fontaine II. stádiumú alsó végtagi verőérbetegeken végzett kezelés biztonságosnak, a járástávolság növekedésében hatásossága tudományosan igazoltnak tekinthető.

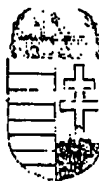
Pécs, 2008. január 15.

Aláíráások


Prof. Kollár Lajos tanulmányvezető
sebész-érsebész szakorvos
Pécsi Poliklinika Kft.


Dr. Menyhél Gábor egyetemi docens
sebész-érsebész szakorvos


Dr. Kasza Gábor egyetemi adjunktus
sebész-érsebész szakorvos



ORSZÁGOS FORDÍTÓ ÉS FORDÍTÁSHITELESÍTŐ IRODA

National Office for Translations and Attestations Company Limited
Nationale Amtszelle für Übersetzungen und Beglaubigungen Aktiengesellschaft

Агентство перевода и заверения
Bureau National de Traductions et de Legalisation Société Anonyme

H-1062 BUDAPEST, RAJZA U 52.

Translation from Hungarian

- EXPERT OPINION OF SPECIALIST IN VASCULAR SURGERY
regarding the Nashwan-Parascound^{PLUS} equipment in the
therapy of patients with infrainguinal arterial
----- stenosis in Fontaine II stage -----
----- based on a prospective, double-blind -----
----- cross-over study -----

In this study with a period of nine months
participated forty-seven patients with stable
walking distance (50-400 m) at least during two
months and suffering from infrainguinal arterial
stenosis in Fontaine II stage. -----

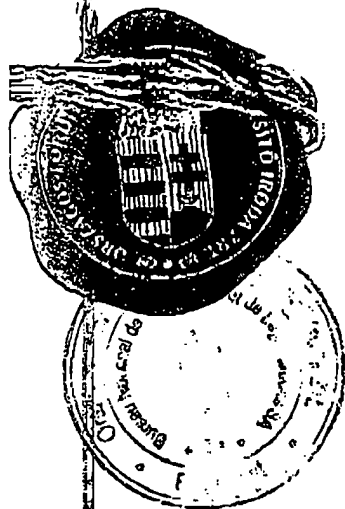
The study was performed in accordance with the
directives of the Helsinki Convention. Prior to
the beginning of the research, the study protocol
has been submitted to the competent Ethic
Committee for approval. The Ethic Committee gave
positive answer. The study was carried out in
accordance with the directives of Good Clinical
Practice. -----

Project leader of the study: -----

Prof. KOLLÁR Lajos, University Professor,
Specialist in Surgery and Vascular Surgery* -----

The clinical investigations and evaluation were
performed by: -----

81a1588.doc





00886275

2

Dr. MENYHEI Gábor, Associate Professor, Specialist
in Surgery and Vascular Surgery * -----

Dr. KASZA Gábor, University Assistant, Specialist
in Surgery and Vascular Surgery * -----

Statistical and biometric evaluation: -----

Dr. PÓTÓ László, Associate Professor -----

*University of Pécs, Faculty of General Medicine,
Department of Surgery -----

The evidence based medicine is considered to be
one of the most important characteristics in the
field of medical science of the last decade. In
practice this means that a therapeutic method can
only be accepted if its efficiency is verified
under objective circumstances. The purpose of this
prospective, double-blind cross-over study was, in
light of the aforementioned principle, to
investigate the efficiency of the **Nashwan-
Parasound^{PLUS}** equipment in the therapy of patients
with peripheral arterial stenosis in Fontaine II
stage. -----

As a summary of the results of the above study,
the following can be stated: During the study, we
found a significant increase in the walking
distance of patients with peripheral arterial
stenosis in Fontaine II stage, due to the effect

H101386.doc



ORSZÁGI FORDÍTÓ ÉS FORDÍTÁSHITELESÍTŐ IRODA

Office for Translations and Attestations Company Limited
 A. Anstalt für Übersetzungen und Beglaubigungen Aktien-Gesellschaft

Агентство переводов и заверений
 Bureau National de Traductions et de Legalisations Société Anonyme

H 1062 BUDAPEST, BAJZA U 52.

3

of the Nashwan-Parasound^{PLUS} equipment. Although a significant change in the subjective parameters of the patients could not be observed in a part of complaints, but the tendency of this change (improvement) corresponded to the change of the principle study parameter, namely that of the walking distance. So the tendency of improvement could be observed relating the subjective complaints as well. -----

During the study period no adverse effects arose in any patients. -----

According to the above, the treatment with the Nashwan-Parasound^{PLUS} equipment used in the therapy of patients with peripheral arterial stenosis in Fontaine II stage is considered to be safe and its efficiency regarding the increase of walking distance to be scientifically verified. -----

Pécs, 15th January 2008 -----

Signatures -----

Sgd. illegible signature: Prof. KOLLÁR Lajos,
 Project leader of the study, Specialist in Surgery
 and Vascular Surgery - Pécsi Poliklinika Kft. -

Sgd. illegible signature: Dr. MENYHEI Gábor,
 Associate Professor, Specialist in Surgery and
 Vascular Surgery -----

8131588.doc



00886270

ORSZÁGOS FORDÍTÓ ÉS FORDÍTÁSHITELESÍTŐ IRODA

Ér

stád

4

Sqd. illegible signature: Dr. KASZA Gábor,
University Assistant, Specialist in Surgery and
Vascular Surgery -----

01588/2008

The Hungarian National Office for Translations and
Attestations Ltd. hereby officially certifies that this
photocopy is in full conformity with the Hungarian document
presented as original.

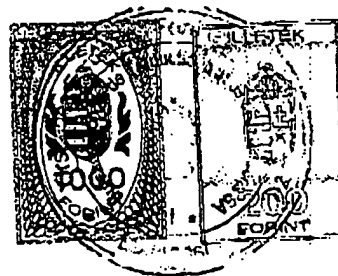
Budapest, 28.02.2008.

for the Director General - illegible signature

01588/2008

The Hungarian National Office for Translations and
Attestations Ltd. hereby officially certifies that this
translation is in full conformity with the original
document, ~~or the passage(s) marked therein~~, attached hereto.
Budapest, 28.02.2008.

H. Zsolt Nóra
for the Director General



The Consular Department of the Ministry for
Foreign Affairs of the Republic of Hungary
hereby certifies the seal and signature of the
National Office for Translation and Attestation
Private Limited Liability Company appearing
on this document

2008 JGL 10.

5700 -

Ft konzuli díj

bevételezve

CLAszám: 006770



dr. Blum Li

Dr. Mészáros Mónika
Desk officer for legal affairs